
共61项，中国化工学会科学技术奖评选结果公示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35800.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

共61项，中国化工学会科学技术奖评选结果公示。

关于2025年度中国化工学会科学技术奖评选结果的公示

根据《中国化工学会科学技术奖管理办法》有关规定，中国化工学会于2025年2月启动了2025年度中国化工学会科学技术奖的推荐工作。经有关单位推荐、形式审查、专家初评和会议评审等程序，评选出2025年度中国化工学会科学技术奖共计61项：“科技进步奖”26项,其中一等奖9项、二等奖10项、三等奖7项；“技术发明奖”10项，其中一等奖7项、二等奖2项、三等奖1项；“基础研究成果奖”25项，其中一等奖11项、二等奖13项、三等奖1项。

现将拟授奖项目予以公示，公示期为2025年9月19日至10月11日。如有异议，请在公示期内以书面形式反馈至中国化工学会，并提供必要的证明文件。个人提出异议的，应在书面异议材料上签署真实姓名，注明联系方式；单位提出异议的，应在异议材料上加盖本单位公章。逾期不再受理。

联系人：杜一萌010-64410497duym@ciesc.cn

张瑜010-64410497zhangyu@ciesc.cn

邮寄地址：北京市朝阳区安定路33号化信大厦（100029）

中国化工学会

2025年9月19日

2025年度中国化工学会科学技术奖拟授奖项目

科技进步奖一等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

低干气产率的新型变径流化床催化裂化技术研究开发及工业应用

许友好,宋大勇,何鸣元,范声,鲁波娜,张从新,白旭辉,李强,王鹏,王新,周庆祥,王中宇,刘春明,张海峰,王维

中石化石油化工科学研究院有限公司,中国石油天然气股份有限公司哈尔滨石化分公司,中国石化工程建设有限公司,中国石化催化剂有限公司,中国科学院过程工程研究所

2

低碳高效加氢裂化生产低凝柴油技术开发与国际化应用

曹正凯,丁思佳,于政敏,卫建军,胡金刚,吴子明,郭俊辉,孙永福,金爱军,刘昶,姚春峰,田晨,姜策,郭笑楠,刘汉邦

中石化(大连)石油化工研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司金陵分公司,河北鑫海化工集团有限公司

3

基于先进分离材料的燃煤发电“双零低碳”关键技术与应用

张林,倪震,童思睿,施国忠,陈锡炯,徐浩然,祁志福,谢尉扬,李莹,周志军,宋志刚,岳鑫业,冯向东,李鸽,黄斐鹏

浙江大学,浙江省能源集团有限公司,浙江浙能术技研究院有限公司,杭州永洁达净化科技有限公司,浙江省白马湖实验室有限公司,浙江浙能电力股份有限公司,中国计量大学,浙江科技大学,浙江奥氏芯材科技有限公司,浙江浙能长兴发电有限公司

4

茂金属聚乙烯成套技术开发及产业化应用

王福善,周文远,朱裕国,高艳,刘涛,张志传,韩瑶峰,金琳,赵东波,张志文,马丽军,曲震寰,帅安文,裴鑫杰,王明江

中国石油天然气股份有限公司兰州石化公司,中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院,淄博新塑化工有限公司

5

RBIW-400丁烯骨架异构化催化剂开发与工业应用

刘洪全,孔令江,王子健,胡先念,陈国兴,李金芝,于中伟,张东之,周余坤,莫旺田,江洁静,马爱增,周勇,吕焕芝,邹建平

中石化石油化工科学研究院有限公司,惠州宇新化工有限责任公司,浙江泰德新材料有限公司

6

石化行业挥发性有机物控制关键技术及应用

纪红兵,杨彦,张贵德,王宗爽,陈雄波,谭玉菲,卓润生,张炳权,陈浩佳,王希仑,梁志勤,张晓霞,李艳杰

浙江工业大学,广东工业大学,中国环境科学研究院,生态环境部华南环境科学研究所,南京都乐制冷设备有限公司,江苏航天惠利特环保科技有限公司,润和催化剂股份有限公司,汕头广工大协同创新研究院

7

石油化工爆炸事故致灾效应评估与高效防护关键技术

党文义,于安峰,王浩喆,曹云波,孙志刚,严明,王全国,顾蒙,凌晓东,郭辉,卢卫,陈国鑫,王玉玺,杨珂,李均海

中石化安全工程研究院有限公司,中国石化扬子石油化工有限公司,中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司,西南科技大学

8

新型环保高效成膜助剂开发、制备关键技术及产业化

刘平,卢小松,李进龙,宋玉鹤,李丽娟,杨萍,张伟,杨世品,张世元,曹秀梅,杨智,徐超朋,冯於龙,王小伟,王君琪

常州大学,润泰化学(泰兴)有限公司,南京工业大学,泰州学院,润泰新材料股份有限公司,常州久业材料科技有限公司

9

油气田采出液及含油污泥低碳资源化处理关键技术与产业化

屈撑囤,鱼涛,李兴春,贾剑平,刘建春,吴立刚,杨博,谢水祥,任雯,李金灵,李志,王洪富,高则彬,蔡乾锋,胡海杰

西安石油大学,中国石油集团安全环保技术研究院有限公司,克拉玛依市三达新技术股份有限公司,长江三星能源科技股份有限公司,巴州山水源工程技术有限公司,陕西致远思源环保科技有限公司,陕西亿佳瑞能源科技有限公司

科技进步奖二等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

臭氧微纳气泡协同2D Fe(II)-ZIF/MXene黑臭水体深度处理技术开发及应用

李玉善,刘旭,王标,安博星,孙兆,肖永厚,黎琪,薄连震,梁正奇,左莹莹,宋群,姜涛

大连理工大学盘锦产业技术研究院,安徽恒宇环保设备制造股份有限公司

2

低温固结透油阻水覆膜砂开发与应用

赵凯强,王晨,刘正奎,马诚,邢德钢,孙振峰,杨超,李杰,王孟江,张敬辉,马静怡,孙彬峰

中石化(大连)石油化工研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司河南油田分公司石油工程技术研究院,辽宁石油化工大学

3

基于硫酸锰溶液深度净化制备电池用四氧化三锰技术与应用

康凯,陈晓智,罗文宗,汪朝武,梁幼平,周剑波,牛春光,任莹,满益雄,龙景勇,顾尚波,胡兵权

贵州金瑞新材料有限责任公司

4

己内酰胺制备关键技术及产业化

刘仕伟,耿赛,霍增辉,刘福胜,王卉卉,徐纲,刘悦,秦洪庆,于海龙,于世涛

青岛科技大学,东明旭阳化工有限公司

5

加氢站氢气泄漏燃爆安全防控关键技术及应用示范

刘欢,曹田田,梁峰,程龙军,赵雯晴,魏衍斌,康泽天,吴倩,秦艺,罗云,杨成城,张晓萌

中石化安全工程研究院有限公司,中国石化销售股份有限公司,中国石化青岛炼化化工有限责任公司,中国石化销售股份有限公司山东石油分公司

6

炼化循环水系统数智化平台开发与工业应用

魏志强,田鹏飞,雷杨,薛新强,陆颖,刘诗哲,张耀辉,王天宇,行红森,王婷,周小钰,章晓岩

中石化工程建设有限公司,中国石油化工股份有限公司荆门分公司,武汉科技大学,中石化石油化工科学研究院有限公司

7

裂缝性油气藏高效封堵提高钻采效率关键技术及应用

浮历沛,陈海群,杨景斌,邵明鲁,金家锋,陈文征,廖凯丽,白英睿,王韧,陈立峰,许成元,张世锋

常州大学,中国石油大学(华东),中国石油集团工程技术研究院有限公司,中国石油技术开发有限公司,长江大学,西南石油大学

8

四组分自动分析设备的研发与应用

曹青,修远,文大为,陈芬芬,杨定忠,赫丽娜,刘坤红,霍达,杨滨伊,陈菲,张博,王春燕

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院,北京橙达仪器有限公司

9

新型高效气相聚乙烯BSG催化剂技术开发

李秉毅,郭子芳,周俊领,史绽春,崔楠楠,钟士晓,王如恩,翁程杰,苟清强,马彦军,寇鹏,黄腾明

中石化(北京)化工研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司

10

专用于中空容器聚乙烯专用料的淤浆法催化剂

高克京,张丽洋,王仪森,祝文亲,周京生,朱凯歌,张瑀健,张凤波,杜斌,陈商涛

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

科技进步奖三等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

低热封温度高透明薄膜用聚丙烯树脂关键技术开发及工业化

封水彬,蒋文军,陈艳,王慧,罗永剑,邓志浩,任合刚,李伟,庞玉琼

中国石油化工股份有限公司茂名分公司,广东石油化工学院

2

《高性能气凝胶材料》

沈晓冬,崔升,孔勇,马泽林,杜进祥,仲亚,吴晓栋,滕凯明,伊希斌

南京工业大学,化学工业出版社有限公司

3

化工领域专利生命周期全景化评估体系构建及产业融合应用

李晓艳,王玲玲,杨珊珊,景丽,宋彬,陈红,巩红光,杨英,李琰

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

4

化工园区废水处理智能控制技术研究

吴天林,张付林,王怀生,薛念涛,宗家琪,陈焰,连涛,王磊,黄土周

中交机电工程局有限公司,中国环境科学研究院

5

无烟块煤加压移动床气化技术 (JM-S炉)

施福富,亢树新,侯永军,赵宇宏,魏红伟,左永飞,苏春生,刘丰力,咎宝龙

赛鼎工程有限公司,晋能控股装备制造集团有限公司,河南晋控天庆煤化工有限责任公司

6

橡胶交联剂BIPB生产关键技术及产业化

佟峰,李成杰,尹艳镇,陈正,顾修全,封余贤,何大广,钟永丽,邹豫

广西东岚新型材料有限公司,广西东岚新材料有限公司

7

增效硫酸钾型肥料产品开发及应用

李守江,张斗群,程帅,侯建华,韩春晓,邓小勇,何勇锋,陈亮,刘景森

国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司

技术发明奖一等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

百万吨电石渣-含CO₂尾气制备微晶碳酸钙成套工艺及其下游产品

牛强,张鹏飞,代元元,束远,罗正鸿

宁夏大学,内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司,上海交通大学

2

高效固体氧化物燃料电池发电系统关键技术及应用

王振华,孙克宁,乔金硕,蔡克迪,徐春明,曹雷,孙旺,任戎征,高啸天

北京理工大学,渤海大学,北京惠炬新能源科技有限公司

3

高盐有机废水深度处理的化工关键技术

任钟旗,宋英豪,涂玉明,周智勇,崔志峰,秦培勇,杜晨灿,王敏,严夏

北京化工大学,海若斯(北京)环境科技有限公司

4

环境自适应驱油剂合成关键技术与应用

侯庆锋,王源源,朱卓岩,周传臣,刘逸锋,陈卫东,仪晓玲,丁彬,刘卫东

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院,天津大港油田滨港集团博弘石油化工有限公司

5

pH多重响应的泡沫剂创制及苛刻油气藏增产应用

李应成,牛保伦,牟伯中,于田田,何秀娟,李中超,许剑,崔乐雨,裘鋈

中石化(上海)石油化工研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司中原油田分公司,华东理工大学,中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院,中国石油化工股份有限公司西南油气分公司

6

无机膜分散强化多相催化反应技术及应用

姜红,陈日志,邢卫红,唐振辰,向明林,屈正炎,汪永军,周冬京

南京工业大学,湖南长炼新材料科技股份公司

7

新型高效富含结构性碱中心脱硫材料创制及其产业化

刘福建,梁诗景,江莉龙,沈丽娟,曹彦宁,刘时球,肖益鸿,郑勇,陈建中

福州大学,中琉环保科技有限公司,清源创新实验室

技术发明奖二等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

低碳烯烃加氢精制催化剂开发及产业化应用

车春霞,韩伟,李晓艳,周金波,温鹭,韩迎红

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

2

中浅层地热安全高效开发关键技术及示范应用

邓嵩,闫霄鹏,彭明国,卢星辰,龙一夫,刁皓玉

常州大学,中石化绿源地热能开发有限公司,中国石油工程技术研究院有限公司

技术发明奖三等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

炼化污水气旋浮密闭除油技术与成套装备

何庆生,蔡小垒,王贵宾,丁国栋,范景福,陈家庆

中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心,北京石油化工学院

基础研究奖一等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

超薄层状催化剂的微纳尺度调控及高效制氢机制

许晖,余小杰,朱兴旺,夏杰祥,莫墨,宜坚坚,顾春鹏,刘津媛,杨金曼,钟康,李华明

江苏大学,扬州大学,泊菲莱(镇江)智能设备有限公司

2

超临界水处理难降解有机废物的反应及应用研究

韩优,张金利,翁晓霞,顾金涛,姜丹丹,孟楠

天津大学

3

超临界烃热裂解反应微观机理、催化调控及应用

刘国柱,田亚杰,张博风,王宇桐,李在政,蒋榕培,王鸿燕,姜小超,王涖,张香文

天津大学,河南大学

4

超重力可控合成加氢催化剂的基础研究

孙宝昌,孙振宇,陈建峰,初广文,胡镛,罗勇,张亮亮,邹海魁,蒲源,曾晓飞

北京化工大学

5

高性能纳米基元膜构筑及其分离机制

安全福,王乃鑫,计艳丽,殷明杰,李杰,孙皓,李硕,金成刚

北京工业大学,浙江工业大学

6

基于本征结构功能化的生物质智能转化机制及应用

朱家华,穆立文,陆小华,朱育丹

南京工业大学

7

界面离子液体结构调控及其对传递-反应的影响机制

何宏艳,张锁江,王艳磊,霍锋,吕玉苗,董坤,董丽,张军平

中国科学院过程工程研究所

8

宽温域长循环水系锌离子电池关键材料设计调控

张朝峰,郝俊南,王睿,李小龙,袁国辉,张龙海

安徽大学,哈尔滨工业大学

9

络合吸附分离材料的构筑与性能调控研究

孙林兵,刘晓勤,李玉霞,谈朋,亓士超

南京工业大学

10

微型电化学储能器件高效构筑与应用

吴忠帅,师晓宇,周锋,王潇,马佳鑫,郑双好,张良柱

中国科学院大连化学物理研究所

11

限域环境下劣质油品的定向解构与重构

王喜龙,高道伟,徐春明,陈国柱,陈金星,朱小春,段爱军,吕一品,王帅,褚名宇,郑鹏

中国石油大学(北京),济南大学,苏州大学,沈阳化工大学

基础研究奖二等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

超薄分离膜的精密构筑及膜内电荷梯度微环境调控研究

徐志伟,郭昌盛,张梦辰,刘鹏碧,石海婷,曾显华,钱么

天津工业大学,五邑大学

2

低品位余热高值化利用的循环构建与优化理论

杨声,李国选,邓呈维,谢楠,于刚强,刘志强,雷志刚

中南大学,青岛科技大学,北京工业大学,石河子大学

3

癸烯低聚制低黏度PAO技术开发

刘通,王玉龙,王秀绘,徐显明,王力搏,孙恩浩,蒋岩,何英华,赵思萌

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

4

贵金属催化材料的多尺度精准构筑与高效多相催化转化

陈强,白力诚,俞同文,高传博,王欣,喻学锋

中山大学,中国科学院深圳先进技术研究院,西安交通大学

5

基于锌负极改性的高稳定性水系锌离子电池关键技术研究

周明东,朱凯,王鹏飞,宫哲,史发年

沈阳化工大学,哈尔滨工程大学,沈阳工业大学

6

甲烷生物转化细胞工厂的代谢调控机制研究

费强,范代娣,郭树奇,傅容湛,高子熹,焦子悦,侯千姿,张晨悦,王薇廷

西安交通大学,西北大学

7

纳米MOF材料的可控构筑策略及其电化学储能性能调控

庞欢,李文婷,张光勋,杜梦,皮业灿,郭笑天,薛怀国

扬州大学

8

纳米金催化剂的大气压等离子体创制与原位快速再生

朱斌,朱晓兵,李小松,朱爱民,刘景林

大连理工大学,大连海事大学

9

染料废水的绿色处理及其资源化衍生高性能电极材料的构筑

于锋,王宗元,王刚,彭邦华,胡立兵,刘艳艳,杨盛超,陈龙,杨坤

石河子大学

10

手性醇酸绿色合成的氧化还原酶多功能协同强化机制及其设计创制

聂尧,赵一雷,顾洁,穆晓清,徐岩

江南大学,上海交通大学

11

双金属氧化物与贵金属协同作用机制及VOCs燃烧催化剂创制

刘世达,郭新闻,侯栓弟,王海燕,赵雷,刘淑鹤,林春阳,温福,聂小娃

中石化(大连)石油化工研究院有限公司,大连理工大学,中国石油化工股份有限公司济南分公司,中科(广东)炼化有限公司

12

水系锌金属负极界面与体相调控基础

王海燕,张旗,孙旦,杨泽芳,唐有根

中南大学

13

中低阶煤有机结构特征与分级定向转化的应用基础研究

亢玉红,刘光辉,刘中秋,高娟,魏贤勇,石晨,高勇

榆林学院,曲阜师范大学,中国矿业大学

基础研究成果奖三等奖

序号

项目名称

完成人

完成单位

1

基于功能型复合材料的高效太阳能电池开发及智能传感系统构建

张万庆,胡汉林,王吉超,段大伟,梁潇,李仁龙

河南科技学院,深圳职业技术大学

来源：中国化工学会

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发